

・论著・

影响社区高血压患者单片复方降压药物服药依从性及 血压控制情况的相关性研究

陈丹翔,谢舒,汪丽,张浩,李雪琴*

223300 江苏省淮安市,南京医科大学附属淮安第一医院全科医学科

*通信作者: 李雪琴, 主任医师; E-mail: lxq20160406@sina.com

背景 高血压单片复方制剂(SPC)是一种能够提高患者服药依从性与降压效率的强化治疗方法,目 前国内对于服用 SPC 药物的社区高血压患者服药依从性和血压控制情况及两者的影响因素研究鲜有报道。目的 了解 江苏淮安市使用 SPC 的社区高血压患者服药依从性、血压控制情况及影响因素,探究自我效能和药物满意度对服药依 从性及血压控制情况的作用。方法 采用横断面研究,随机抽取 2022 年 6—12 月江苏淮安市 387 例服用 SPC 类降压 药物的高血压患者,采用中文版 Morisky 用药依从性量表 8 条目(MMAS-8)、高血压患者自我效能评价表、药物治 疗满意度量表第二版(TSQM-Ⅱ)中文版对纳入患者进行问卷调查。将患者根据血压控制情况分为血压控制组(125例) 和血压未控制组(262 例),采用多因素 Logistic 回归分析影响血压控制情况的因素,采用结构方程模型验证自我效能 和药物满意度对服药依从性及血压控制情况的作用。结果 387 例服用 SPC 药物的高血压患者血压控制率为 32.30%。 血压控制组未婚/离异/丧偶及超重或肥胖的比例明显低于血压未达标组,差异具有统计学意义(均P<0.05)。共收 集调查问卷 415 份,有效问卷 387 份,问卷有效率为 93.25%。问卷调查结果显示血压控制组的服药依从性、自我效 能、药物满意度得分均明显高于血压未达标组(6.45 ± 1.10 vs 6.00 ± 1.50, 32.10 ± 6.65 vs 30.65 ± 6.66, 52.45 ± 8.83 vs 48.27±11.85,均P<0.001)。超重或肥胖(OR=1.717,95%CI=1.058~2.787,P=0.029)、服药依从性(OR=1.461, 95%CI=1.202~1.775, P<0.001)、自我效能(OR=1.052, 95%CI=1.011~1.095, P=0.013)及药物满意度(OR=1.025, 95%CI=1.000~1.051, P=0.048)是 SPC 药物使用患者血压控制的影响因素。Pearson 相关分析结果显示,服药依从性、 自我效能、药物满意度两两间均呈正相关(r值分别为 0.294, 0.226, 0.280, 均 P<0.05)。结构方程模型结果表明, 自我效能和药物满意度都与服药依从性呈正相关(路径系数为 0.29, 0.13, 均 P<0.05), 服药依从性与血压控制情况 呈正相关(路径系数为 0.15, P<0.05)。结论 江苏淮安市服用 SPC 药物的社区高血压患者血压控制情况相对较差。 患者超重或肥胖,服药依从性、自我效能、药物满意度均可影响 SPC 药物使用患者的血压控制情况。提高服用 SPC 药 物的社区高血压患者的自我效能和药物满意度,可以有效提高患者的服药依从性,从而改善血压控制情况。

【 关键词 】 高血压;血压控制情况;单片复方制剂;服药依从性;结构方程模型

【中图分类号】 R 544.1 【文献标识码】 A DOI: 10.12114/j.issn.1007-9572.2024.0070

A Correlation Study on the Effects of Single-pill Combination (SPC) Drugs on Medication Adherence and Blood Pressure Control Rate in Community-based Hypertensive Patients

CHEN Danxiang, XIE Shu, WANG Li, ZHANG Hao, LI Xueqin*

Department of General Practice, The Affiliated Huai'an No.1 People's Hospital of Nanjing Medical University, Huai'an 223300, China

*Corresponding author: LI Xueqin, Chief physician; E-mail: lxq20160406@sina.com

[Abstract] Background Single-pill combination (SPC) for hypertension is an intensive treatment that can improve a patient's adherence to medication and antihypertensive efficiency. However, few studies have been conducted on the present status and factors that affect adherence to medication and blood pressure control rate in hypertensive patients in the community,

基金项目: 淮安市自然科学生命健康专项软课题项目(2023KX0007)

引用本文: 陈丹翔, 谢舒, 汪丽, 等. 影响社区高血压患者单片复方降压药物服药依从性及血压控制情况的相关性研究[J]. 中国全科医学, 2025. DOI: 10.12114/j.issn.1007–9572.2024.0070. [Epub ahead of print] [www.chinagp.net]

CHEN D X, XIE S, WANG L, et al. A correlation study on the effects of single-pill combination (spc) drugs on medication adherence and blood pressure control rate in community-based hypertensive patients [J]. Chinese General Practice, 2025. [Epub ahead of print]

©Editorial Office of Chinese General Practice. This is an open access article under the CC BY-NC-ND 4.0 license.

. 2 .

who are taking SPC therapy in China. **Objective** The present study aims to determine the medication adherence and blood pressure control rate of community hypertension patients using SPC drugs in Huai'an, Jiangsu Province. Methods The present cross-sectional study was conducted by performing a questionnaire survey to investigate 387 hypertensive patients who took SPC antihypertensive drugs in Huai'an, Jiangsu Province, from June 2022 to December 2022. Multivariate logistic regression was performed to analyze the factors for blood pressure control, and Pearson's correlation analysis was conducted to determine the relationship among medication adherence, self-efficacy, and medication satisfaction. A structural equation model was established for medication adherence and blood pressure control rate, with self-efficacy and medication satisfaction, in this population (SEM), in order to determine the path relationships among variables. **Results** The blood pressure control rate for the 387 hypertensive patients who took SPC drugs was 32.30%. Furthermore, the proportion of patients who were unmarried/divorced/widowed, and overweight or obese was significantly lower in the blood pressure controlled group, when compared to the blood pressure uncontrolled group (all, P < 0.05). The questionnaire survey results revealed that the medication compliance, self-efficacy, and medication satisfaction scores were significantly higher for patients in the blood pressure controlled group, when compared to those in the blood pressure uncontrolled group ($6.45 \pm 1.10 \text{ vs. } 6.00 \pm 1.50$, $32.10 \pm 6.65 \text{ vs. } 30.65 \pm 6.66$, and 52.45 ± 8.83 vs. 48.27 ± 11.85, respectively; all, P<0.001). Furthermore, the multivariate logistic regression analysis results indicated that overweight or obese (OR=1.717, 95%CI=1.058-2.787, P=0.029), medication adherence (OR=1.461, 95%CI=1.202-1.775, P<0.001), self-efficacy (OR=1.052, 95%CI=1.011-1.095, P=0.013), and medication satisfaction (OR=1.025, 95%CI=1.000-1.051, P=0.048) were the factors that affected the blood pressure control rate. The Pearson's correlation analysis results revealed a positive correlation among treatment adherence, self-efficacy, and medication satisfaction (r-values=0.294, 0.226 and 0.280, respectively; all, P<0.05). The SEM results revealed that both self-efficacy and medication satisfaction were positively correlated to adherence (path coefficient=0.29 and 0.13; both, P<0.05), and that adherence was positively correlated to the blood pressure control rate (path coefficient=0.15, P<0.05). Conclusion: The blood pressure control rate for community hypertensive patients who take SPC drugs remains low. Factors, such as overweight or obese, medication adherence, self-efficacy and medication satisfaction, can influence the blood pressure control rate. Improving the self-efficacy and medication satisfaction of community hypertensive patients who take SPC drugs can effectively improve the medication adherence of patients, and in turn, improve the blood pressure control rate.

Key words Hypertension, Blood pressure control, Single-pill combination, Medication Compliance, Structural equation modeling

高血压单片复方制剂(SPC)即在一片药中存在两 种或两种以上的降压药物, 是一种更有效的强化治疗方 法。与单药或等效联合用药相比,使用 SPC 药物的高 血压患者服药依从性有所改善,但仍低于预期[1]。研 究显示自我效能和药物满意度是影响患者服药依从性的 重要因素,增强自我效能、提高药物治疗满意度可以提 高患者的服药依从性,从而直接影响疾病的转归[2-4]。 已有研究分别论证自我效能、药物满意度对药物依从性 及药物依从性对血压控制情况的单一影响作用,但鲜有 研究综合考察两者对服用高血压 SPC 药物的高血压患 者服药依从性、血压控制情况的影响机制,因此本研究 拟以使用SPC的社区高血压患者的自我效能和药物满 意度为切入点,探讨其与服药依从性、血压控制情况之 间的相关性,构建结构方程模型,明确各变量间的路径 关系,为提高服用 SPC 药物的社区高血压患者的服用 依从性和血压控制情况提供一个新的视角。

1 对象与方法

1.1 调查对象

本研究为横断面研究,采用分阶段随机抽样法,于

2022年6-12月期间在江苏省淮安市选取清江浦区、 淮阴区为一级抽样单位,再从一级抽样单位中随机抽取 10个社区卫生服务中心作为研究单位。将研究单位中 既往明确诊断高血压、目前正在服用SPC降压药物的 原发性高血压患者纳入本研究。诊断标准: (1)血压 控制参考《中国高血压防治指南 2018 年修订版》[5]中 的降压目标。根据患者的身高、体质量, 计算 BMI。(2) 超重或肥胖标准采用《肥胖症基层诊疗指南(2019年)》 [6] 中超重或肥胖的诊断标准。(3) 体位性低血压采用 《中国高血压健康管理规范(2019)》[7]中的诊断标 准,从卧位转为立位后 3 min 内收缩压下降≥ 20 mmHg 和/或舒张压下降≥10 mmHg,可伴或不伴低灌注症状。 纳入标准: (1)符合《中国高血压防治指南 2018 年修 订版》[5]中的诊断标准; (2)年龄 18~80岁; (3) 维持现有降压药物治疗方案≥6个月;(4)已建立居 民健康档案并纳入所在社区卫生服务机构高血压慢病管 理。排除标准: (1)合并肿瘤、心肺功能失代偿期等 重症疾病以及其他严重并发症者; (2) 既往精神病病 史者; (3)怀孕或准备怀孕者; (4)存在明显沟通障 碍或经评估后不配合研究者; (5)居住地不在抽取的 社区卫生服务机构所在地区者; (6)临床资料不完整者。 本研究由南京医科大学附属淮安第一医院的伦理审查委 员会批准(伦理意见号: KY-2023-049-01),所有患 者在进入研究前均签署知情同意书。

1.2 资料收集

所有调查均由专人进行。调查的目的、意义和注意 事项均通过统一指导语向患者说明,并在征得患者同意 后分发和填写问卷。填写问卷时避免暗示和引导,问卷 填写完毕后当场回收。按照量表最大条目数的 5~10 倍 估算样本量,考虑到 20% 的脱失率,最终估算出本研 究所需样本量范围为 180~360 例。为保证数据质量,本 研究最后共收集调查问卷 415 份,有效问卷 387 份,问 卷有效率为 93.25%。

1.3 研究工具

1.3.1 一般资料收集:根据研究目的及内容设计调查问卷,内容包括姓名、性别、年龄、婚姻、是否独居、高血压诊断最高单位、高血压病程、是否有高血压家族史、用药来源、医保类型、是否签约家医。并在现场完成患者体格检查,包括身高、体质量。

1.3.2 血压测量:测量血压前,询问受试者 30 min 内 有无饮咖啡(酒)或进行剧烈活动,确认其心绪平稳; 嘱受试者休息 5~10 min, 并排空膀胱。(环境温度 <30 ℃、环境噪声 <40 dB、测量时间段为 8: 00~11: 00) 由经过培训且有经验的社区卫生服务中心医务人员 使用符合美国医疗器械促进协会(AAMI)标准的上臂 式医用电子血压计(HBP-1300,欧姆龙(大连)有限 公司, 袖带臂周长 22~32 cm) 连续测量 3 次卧位上臂 血压,并转为立位测量即刻0 min、2 min、3 min 时血压。 测量时高血压患者的手臂位置与其心脏呈同一水平,每 次测量间隔1 min,取2次读数的平均值作为血压测量值, 若两次收缩压和/或舒张压相差5 mmHg以上,则再次 测量,取3次读数的平均值作为血压测量值。基于《中 国高血压防治指南 2018 年修订版》^[5]判断服用 SPC 药 物的社区高血压患者血压控制情况,将研究对象分为血 压控制组和血压未控制组。

1.3.3 中文版 Morisky 用药依从性量表 8 条目(Morisky Medication Adherence Scale-8,MMAS-8)^[8]:该表起初是 1986 年由学者 Morisky 编制的用于评估患者用药依从性的 4 条目量表,后于 2008 年改进为 8 条目量表。其中条目 1~7 采用二分类法(0/1 评分),条目 5 为反向计分;条目 8 采用 Likert 5 级评分法,即"从来不""偶尔""有时""经常"和"所有时间","从来不"计 1 分,"所有时间"计 0 分。总分为 0~8 分,得分越高说明依从性越好。评分 <6 分提示患者依从性低,评分 ≥ 6 分且 <8 分为依从性中等,评分 =8 分为依从性高^[9]。

中文版 MMAS-8 的 Cronbach's α 系数为 0.74,是评价 患者服药依从性较成熟的量表。

1.3.4 高血压患者自我效能评价表:选用杨碧萍等^[10] 编制的高血压患者自我效能评价表,共分为4个维度11个题目,均使用 Likert 5 级评分标准,总分0~44分,得分越高表示患者自我效能水平越高。量表的Cronbach's α 系数为0.80,重测信度为0.813。

1.3.5 药物治疗满意度量表第二版(Treatment Satisfaction Questionnaire For Medication Second Edition,TSQM- II)中文版 [2]:该量表包含药物治疗有效性、不良反应、便利性和整体满意度 4 个维度,共 11 条目。条目 3 用于评价患者是否发生药物不良反应,采用"有"和"无"进行评分;不良反应维度采用 Likert 5 级评分,从 1~5 分分别表示"极不满意"至"没有不满意";有效性、便利性和整体满意度采用 Likert 7 级评分,从 1~7 分分别表示"极不满意""极满意"。得分越高说明患者的药物治疗满意度越高。量表各维度 Cronbach's α 系数在 0.88~0.94 之间,整体量表重测信度为 0.829。

1.4 数据录入与质量控制

本研究采用入户调查与电话随访相结合的形式开展,均已征得调查对象许可,所得信息真实、可信。调查员为具有基层公共卫生服务经验的基层公卫人员及经过专门培训的全科医学专业硕士研究生。为控制调查质量,问卷条目及选项由调查员向调查对象口述,根据调查对象的回答逐题进行填答。数据收集完毕后由2名研究生同时录人,完成后对数据库进行对比,不一致数据依照原问卷重新核查和录人,确保数据真实准确。

1.5 统计学方法

采用 SPSS 22.0 和 AMOS 26.0 软件进行统计分析。 符合正态性分布的连续变量采用 $(\bar{x} \pm s)$ 表示, 两组间 比较采用 t 检验; 计数资料采用相对数表示, 组间比较 采用 χ^2 检验。选取上述分析中有统计学意义的影响因 素为自变量纳入多因素 Logistic 回归分析以探索 SPC 药 物使用患者血压控制的影响因素。采用 Pearson 相关分 析研究服药依从性与自我效能、药物满意度三者之间各 维度的相关性; 并用 AMOS 26.0 软件分析各变量间的 路径关系,构建结构方程模型。拟合指数及模型拟合优 度判断标准如下: (1) 卡方自由度比 (χ^2/df) <8.0; (2) 近似误差均方根(RMSEA) < 0.08; (3) 标准化 均方根误差(SRMR)<0.05; (4)拟合优度指数(GFI) >0.9; (5) 比较拟合指数(CFI)>0.9; (6) 校正拟 合优度指数(AGFI)>0.9; (7)标准拟合指数(NFI) >0.9; (8)增值拟合指数(IFI)>0.9。所有条件满足时, 表示结构方程整体模型适配度较佳,即模型较好地被观 察数据所支持。统计检验均采用双侧检验,以P<0.05为差异有统计学意义。



2 结果

2.1 血压控制组和血压未控制组临床资料比较

本研究共纳入服用 SPC 药物的社区高血压患者 387例,其中血压控制组 125例,血压未控制组 262例,血压控制率 32.30%。血压控制组超重或肥胖情况和婚姻情况比例低于血压未达标组,差异有统计学意义(P<0.05)。血压控制组和血压未控制组的性别、年龄、医保类型、诊断单位等级、独居情况、病程、是否签约家医、家族史、体位性低血压情况、用药来源、合并症、合并用药情况比较,差异无统计学意义(P>0.05),见表 1。

2.2 服用 SPC 药物的社区高血压患者不同种类 SPC 的使用情况

社区高血压患者中传统 SPC 的使用率为 54.78% (212/387),现代 SPC 的使用率为 45.22% (175/387),使用前 3位的药物依次为复方利血平[127例(32.82%)]、厄贝沙坦氢氯噻嗪[115例(29.72%)]和珍菊降压片[51例(13.18%)],其余结果见表 2。

2.3 服用 SPC 药物的社区高血压患者 MMAS-8、高血压患者自我效能评价表及 TSQM- Ⅱ 中文版得分情况

本研究中服用 SPC 药物的社区高血压患者的 MMAS-8 平均得分为 (6.14 ± 1.40) 分,高血压患者自我效能评价表评价得分为 (31.12 ± 6.69) 分,TSQM- II 中文版平均得分为 (49.62 ± 11.13) 分,各维度得分情况分别见表 $3\sim5$ 。血压控制组的服药依从性得分、自我效能得分及药物满意度得分高于血压未控制组,差异有统计学意义 (P<0.001) ,见表 6。

2.4 服用 SPC 药物社区高血压患者血压控制影响因素 的多因素 logistic 回归分析

以血压是否得到控制作为因变量(1=控制,0=未控制),单因素分析中有统计学意义的超重或肥胖(赋值:1= 否,0= 是)、婚姻状态(赋值:1= 已婚,0= 未婚 / 离异 / 丧偶)、服药依从性(赋值:1= 已婚,1= 是,一个要测值)、自我效能(赋值:高血压患者自我效能评价表得分实测值)、药物满意度(赋值:1= TSQM-1= 中文版得分实测值)等因素作为自变量,进行纳入多因素logistic 回归分析,结果显示超重或肥胖(0R=1.717,1= 95%1= CI=1.058~1= CI=1.058~1= CI=1.055,1= CI=1.055,1= CI=1.055,1= CI=1.055,1= CI=1.055,1= CI=1.055,1= CI=1.055 CI=1.000~1.051,1= CI=1.055 的表的影响因素,见表 7。

2.5 服用 SPC 药物的社区高血压患者服药依从性与自 我效能和药物满意度的 Pearson 相关性分析

相关性分析结果显示,服用 SPC 药物的社区高血

表 1 血压控制组和血压未控制组临床资料比较 [例 (%) , n=387)]

Table 1 Comparison of Clinical Data Between Blood Pressure—Controlled and Uncontrolled Croups

無数	and Uncontrolled Groups										
無	项目	总数			χ ² 值	P值					
年齢 221(57.11)75(60.00)146(55.73)	性别				0.631	0.427					
年齢 0.284 0.594 0.594 0.594 0.594 0.594 0.594 0.594 0.65 岁 30 (7.75) 11 (8.80) 19 (7.25) 11 (8.80) 19 (7.25) 114 (29.46) 50 (40.00) 64 (24.43) 114 (29.46) 50 (40.00) 64 (24.43) 114 (29.46) 50 (40.00) 64 (24.43) 114 (29.46) 50 (40.00) 64 (24.43) 114 (29.46) 50 (40.00) 64 (24.43) 114 (29.46) 50 (40.00) 36 (13.74) 1.58 1	男	166 (42.89)	50 (40.00)	116 (44.27)							
※ 65 岁	女	221 (57.11)	75 (60.00)	146 (55.73)							
A	年龄				0.284	0.594					
A	≥ 65 岁	357 (92.25)	114(91 20)	243 (92.75)							
超重或肥胖											
慢期		20 (7112)	11 (0.00)	1) (7120)	9.876	0.002					
暦姻		273 (70.54)	75 (60.00)	108 (75 57)	2.070	0.002					
野ヶ田 1343(88.63) 117(93.60) 226(86.26) 未婚/离异 44 (11.37) 8 (6.40) 36 (13.74) 7表偶 7表偶 7表偶 7表偶 7表偶 7表明 7.54 7											
已婚 343(88.63) 117(93.60) 226(86.26) 未婚/离异 44(11.37) 8(6.40) 36(13.74) / 丧偶 医保类型 0.330 0.566 居民医保及 141(36.43) 43(34.40) 98(37.40) 其他 职工医保 246(63.57) 82(65.60) 164(62.60)		114 (29.40)	30 (40.00)	04 (24.43)	4.505	0.022					
未婚 / 离屏 44 (11.37) 8 (6.40) 36 (13.74) 次偶 (8.40) 36 (13.74) 次表 (8.40) 37 (60.85) 37		()	()	()	4.525	0.033					
/ 丧偶 (0.330 0.566 居民医保及 141 (36.43) 43 (34.40) 98 (37.40) 其他 职工医保 246 (63.57) 82 (65.60) 164 (62.60) (0.856 0.355 0											
医保类型		44 (11.37)	8 (6.40)	36 (13.74)							
居民医保及 141(36.43) 43(34.40) 98(37.40) 共他 取工医保 246(63.57) 82(65.60) 164(62.60) 診断单位等级											
其他 取工医保 246 (63.57) 82 (65.60) 164 (62.60) 診断単位等级					0.330	0.566					
取工医保 246 (63.57) 82 (65.60) 164 (62.60) 診断单位等级	7	141 (36.43)	43 (34.40)	98 (37.40)							
接触性位等級 具(区)級 133(34.37) 47(37.60) 86(32.82) 医院及以下 市级医院及 254(65.63) 78(62.40) 176(67.18) 以上 独居		246 (62 == \	00 (55 50)	464(65.50)							
县(区)数 133 (34.37) 47 (37.60) 86 (32.82) 医院及以下 市级医院及 254 (65.63) 78 (62.40) 176 (67.18) 以上 独居 0.581 0.446 是 80 (20.67) 23 (18.40) 57 (21.76) 2.147 0.143 病程 2.147 0.143 <10年 156 (40.31) 57 (45.60) 99 (37.79)		246 (63.57)	82 (65.60)	164 (62.60)							
医院及以下 市级医院及 254 (65.63) 78 (62.40) 176 (67.18) 以上 独居	· - · - · - · - · · · · · · · · ·				0.856	0.355					
市級医院及 254(65.63) 78(62.40) 176(67.18)以上 独居		133 (34.37)	47 (37.60)	86 (32.82)							
以上 独居											
独居		254 (65.63)	78 (62.40)	176 (67.18)							
是 80(20.67) 23(18.40) 57(21.76) 否 307(79.33) 102(81.60) 205(78.24)											
香 307 (79.33) 102(81.60) 205(78.24) 病程 2.147 0.143	独居				0.581	0.446					
「病程	是	80 (20.67)	23 (18.40)	57 (21.76)							
<10 年	否	307 (79.33)	102(81.60)	205 (78.24)							
※ 10 年 231 (59.69) 68 (54.40) 163 (62.21) 签约家医 1.087 0.297 是 347 (89.66) 115(92.00) 232 (88.55) 否 40 (10.34) 10 (8.00) 30 (11.45) 文化程度 2.320 0.128 初等教育及 167 (43.15) 47 (37.60) 120 (45.80) 以下 中等教育及 220 (56.85) 78 (62.40) 142 (54.20) 以上 家族史 0.562 0.453 无 253 (65.37) 85 (68.00) 168 (64.12) 体位性低血压 0.095 0.758	病程				2.147	0.143					
接約家医 是 347(89.66) 115(92.00) 232(88.55) 否 40(10.34) 10(8.00) 30(11.45) 文化程度 初等教育及 167(43.15) 47(37.60) 120(45.80) 以下 中等教育及 220(56.85) 78(62.40) 142(54.20) 以上 家族史 0.562 0.453 有 134(34.63) 40(32.00) 94(35.88) 无 253(65.37) 85(68.00) 168(64.12) 体位性低血压 有 43(11.11) 13(10.40) 30(11.45) 无 344(88.89) 112(89.60) 232(88.55) 用药来源 医院开药 265(68.48) 89(71.20) 176(67.17) 他人推荐 55(14.21) 15(12.00) 40(15.27) 自行购买 67(17.31) 21(16.80) 46(17.56) 合并症 0.074 0.785 有 115(29.72) 36(28.80) 79(30.15) 无 272(70.28) 89(71.20) 183(69.85) 合并用药 106(27.39) 33(26.40) 73(27.86)	<10年	156 (40.31)	57 (45.60)	99 (37.79)							
是 347 (89.66) 115(92.00) 232 (88.55) 2320 0.128 大化程度 2.320 0.128 初等教育及以下 167 (43.15) 47 (37.60) 120 (45.80) 220 (56.85) 78 (62.40) 142 (54.20) 24.53 0.562 0.453 京族史 0.562 0.562 0.453 0.562 0.453 五 134 (34.63) 40 (32.00) 94 (35.88) 0.095 0.758 五 253 (65.37) 85 (68.00) 168 (64.12) 0.095 0.758 株位性低血压 0.095 0.758 0.864 0.649 医院开药 265 (68.48) 89 (71.20) 176 (67.17) 0.864 0.649 医院开药 265 (68.48) 89 (71.20) 176 (67.17) 0.864 0.649 医院开药 265 (68.48) 89 (71.20) 176 (67.17) 0.864 0.649 百分與 67 (17.31) 21 (16.80) 46 (17.56) 0.074 0.785 合并症 272 (70.28) 89 (71.20) 183 (69.85) 0.091 0.763 合并用药 106 (27.39) 33 (26.40) 73 (27.86) 0.091 0.763 </td <td>≥ 10 年</td> <td>231 (59.69)</td> <td>68 (54.40)</td> <td>163 (62.21)</td> <td></td> <td></td>	≥ 10 年	231 (59.69)	68 (54.40)	163 (62.21)							
是 347 (89.66) 115(92.00) 232 (88.55) 2320 0.128 大化程度 2.320 0.128 初等教育及以下 167 (43.15) 47 (37.60) 120 (45.80) 220 (56.85) 78 (62.40) 142 (54.20) 24.53 0.562 0.453 京族史 0.562 0.562 0.453 0.562 0.453 五 134 (34.63) 40 (32.00) 94 (35.88) 0.095 0.758 五 253 (65.37) 85 (68.00) 168 (64.12) 0.095 0.758 株位性低血压 0.095 0.758 0.864 0.649 医院开药 265 (68.48) 89 (71.20) 176 (67.17) 0.864 0.649 医院开药 265 (68.48) 89 (71.20) 176 (67.17) 0.864 0.649 医院开药 265 (68.48) 89 (71.20) 176 (67.17) 0.864 0.649 百分與 67 (17.31) 21 (16.80) 46 (17.56) 0.074 0.785 合并症 272 (70.28) 89 (71.20) 183 (69.85) 0.091 0.763 合并用药 106 (27.39) 33 (26.40) 73 (27.86) 0.091 0.763 </td <td>签约家医</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.087</td> <td>0.297</td>	签约家医				1.087	0.297					
香 40 (10.34) 10 (8.00) 30 (11.45) 文化程度 2.320 0.128 初等教育及以下 167 (43.15) 47 (37.60) 120 (45.80) 中等教育及以上 220 (56.85) 78 (62.40) 142 (54.20) 家族史 0.562 0.453 五 134 (34.63) 40 (32.00) 94 (35.88) 无 253 (65.37) 85 (68.00) 168 (64.12) 体位性低血压有 43 (11.11) 13 (10.40) 30 (11.45) 0.095 0.758 无 344 (88.89) 112 (89.60) 232 (88.55) 0.864 0.649 医院开药 265 (68.48) 89 (71.20) 176 (67.17) 0.864 0.649 医院开药 265 (68.48) 89 (71.20) 40 (15.27) 0.785 自行购买 67 (17.31) 21 (16.80) 46 (17.56) 0.074 0.785 合并症 72 (70.28) 89 (71.20) 183 (69.85) 0.091 0.763 合并用药 706 (27.39) 33 (26.40) 73 (27.86) 0.091 0.763		347 (89 66)	115(92.00)	232 (88.55)							
文化程度 初等教育及 167 (43.15) 47 (37.60) 120 (45.80) 以下 中等教育及 220 (56.85) 78 (62.40) 142 (54.20) 以上 家族史 有 134 (34.63) 40 (32.00) 94 (35.88) 无 253 (65.37) 85 (68.00) 168 (64.12) 体位性低血压 有 43 (11.11) 13 (10.40) 30 (11.45) 无 344 (88.89) 112(89.60) 232 (88.55) 用药来源 医院开药 265 (68.48) 89 (71.20) 176 (67.17) 他人推荐 55 (14.21) 15 (12.00) 40 (15.27) 自行购买 67 (17.31) 21 (16.80) 46 (17.56) 合并症 有 115 (29.72) 36 (28.80) 79 (30.15) 无 272 (70.28) 89 (71.20) 183 (69.85) 合并用药 有 106 (27.39) 33 (26.40) 73 (27.86)											
初等教育及 167 (43.15) 47 (37.60) 120 (45.80) 以下中等教育及 220 (56.85) 78 (62.40) 142 (54.20) 以上家族史 0.562 0.453 有 134 (34.63) 40 (32.00) 94 (35.88) 无 253 (65.37) 85 (68.00) 168 (64.12) 体位性低血压 0.095 0.758 有 43 (11.11) 13 (10.40) 30 (11.45) 无 344 (88.89) 112 (89.60) 232 (88.55) 用药来源 0.864 0.649 医院开药 265 (68.48) 89 (71.20) 176 (67.17) 他人推荐 55 (14.21) 15 (12.00) 40 (15.27) 自行购买 67 (17.31) 21 (16.80) 46 (17.56) 合并症 0.074 0.785 有 115 (29.72) 36 (28.80) 79 (30.15) 无 272 (70.28) 89 (71.20) 183 (69.85) 合并用药 0.091 0.763		40 (10.54)	10 (0.00)	30 (11.43)	2 220	0.120					
以下 中等教育及 220 (56.85) 78 (62.40) 142 (54.20) 以上 家族史 有 134 (34.63) 40 (32.00) 94 (35.88) 无 253 (65.37) 85 (68.00) 168 (64.12) 体位性低血压 有 43 (11.11) 13 (10.40) 30 (11.45) 无 344 (88.89) 112(89.60) 232 (88.55) 用药来源 医院开药 265 (68.48) 89 (71.20) 176 (67.17) 他人推荐 55 (14.21) 15 (12.00) 40 (15.27) 自行购买 67 (17.31) 21 (16.80) 46 (17.56) 合并症 有 115 (29.72) 36 (28.80) 79 (30.15) 无 272 (70.28) 89 (71.20) 183 (69.85) 合并用药 有 106 (27.39) 33 (26.40) 73 (27.86)		167 (42 15)	47 (27 (0)	120 (45.00)	2.320	0.128					
中等教育及 220 (56.85) 78 (62.40) 142 (54.20) 以上 家族史		167 (43.15)	47 (37.60)	120 (45.80)							
以上 家族史 有 134 (34.63) 40 (32.00) 94 (35.88) 无 253 (65.37) 85 (68.00) 168 (64.12) 体位性低血压 有 43 (11.11) 13 (10.40) 30 (11.45) 无 344 (88.89) 112(89.60) 232 (88.55) 用药来源 医院开药 265 (68.48) 89 (71.20) 176 (67.17) 他人推荐 55 (14.21) 15 (12.00) 40 (15.27) 自行购买 67 (17.31) 21 (16.80) 46 (17.56) 合并症 0.074 0.785 有 115 (29.72) 36 (28.80) 79 (30.15) 无 272 (70.28) 89 (71.20) 183 (69.85) 合并用药 106 (27.39) 33 (26.40) 73 (27.86)		220 (56.05)	78 (62.40)	142 (54.20)							
家族史 0.562 0.453 有 134 (34.63) 40 (32.00) 94 (35.88) 无 253 (65.37) 85 (68.00) 168 (64.12) 体位性低血压 0.095 0.758 有 43 (11.11) 13 (10.40) 30 (11.45) 无 344 (88.89) 112(89.60) 232 (88.55) 用药来源 0.864 0.649 医院开药 265 (68.48) 89 (71.20) 176 (67.17) 他人推荐 55 (14.21) 15 (12.00) 40 (15.27) 自行购买 67 (17.31) 21 (16.80) 46 (17.56) 合并症 0.074 0.785 有 115 (29.72) 36 (28.80) 79 (30.15) 无 272 (70.28) 89 (71.20) 183 (69.85) 合并用药 0.091 0.763 有 106 (27.39) 33 (26.40) 73 (27.86)	DVI I	220 (30.83)	78 (02.40)	142 (34.20)							
有 134 (34.63) 40 (32.00) 94 (35.88) 无 253 (65.37) 85 (68.00) 168 (64.12) 体位性低血压					0.562	0.452					
无 253 (65.37) 85 (68.00) 168 (64.12) 体位性低血压 0.095 0.758 有 43 (11.11) 13 (10.40) 30 (11.45)		124 (24 62)	40 (22.00)	04 (25 00)	0.302	0.433					
体位性低血压 有 43 (11.11) 13 (10.40) 30 (11.45) 无 344 (88.89) 112(89.60) 232 (88.55) 用药来源 医院开药 265 (68.48) 89 (71.20) 176 (67.17) 他人推荐 55 (14.21) 15 (12.00) 40 (15.27) 自行购买 67 (17.31) 21 (16.80) 46 (17.56) 合并症 0.074 0.785 有 115 (29.72) 36 (28.80) 79 (30.15) 无 272 (70.28) 89 (71.20) 183 (69.85) 合并用药 0.091 0.763											
有 43 (11.11) 13 (10.40) 30 (11.45) 无 344 (88.89) 112(89.60) 232 (88.55) 用药来源		255 (65.57)	85 (08.00)	108 (04.12)	0.00=	0.750					
无 344 (88.89) 112 (89.60) 232 (88.55) 用药来源 0.864 0.649 医院开药 265 (68.48) 89 (71.20) 176 (67.17) 他人推荐 55 (14.21) 15 (12.00) 40 (15.27) 自行购买 67 (17.31) 21 (16.80) 46 (17.56) 合并症 0.074 0.785 看 115 (29.72) 36 (28.80) 79 (30.15) 无 272 (70.28) 89 (71.20) 183 (69.85) 合并用药 0.091 0.763 有 106 (27.39) 33 (26.40) 73 (27.86)			(•• (: : :)	0.095	0.758					
用药来源											
医院开药 265 (68.48) 89 (71.20) 176 (67.17) 他人推荐 55 (14.21) 15 (12.00) 40 (15.27) 自行购买 67 (17.31) 21 (16.80) 46 (17.56) 合并症 0.074 0.785 君 115 (29.72) 36 (28.80) 79 (30.15) 无 272 (70.28) 89 (71.20) 183 (69.85) 合并用药 0.091 0.763 有 106 (27.39) 33 (26.40) 73 (27.86)		344 (88.89)	112(89.60)	232 (88.55)							
他人推荐 55 (14.21) 15 (12.00) 40 (15.27) 自行购买 67 (17.31) 21 (16.80) 46 (17.56) 6并症 0.074 0.785 有 115 (29.72) 36 (28.80) 79 (30.15) 无 272 (70.28) 89 (71.20) 183 (69.85) 6并用药 0.091 0.763 有 106 (27.39) 33 (26.40) 73 (27.86)	用药来源				0.864	0.649					
自行购买 67 (17.31) 21 (16.80) 46 (17.56) 合并症 0.074 0.785 有 115 (29.72) 36 (28.80) 79 (30.15) 无 272 (70.28) 89 (71.20) 183 (69.85) 合并用药 0.091 0.763 有 106 (27.39) 33 (26.40) 73 (27.86)	医院开药	265 (68.48)	89 (71.20)	176 (67.17)							
合并症 0.074 0.785 有 115 (29.72) 36 (28.80) 79 (30.15) 79 (30.15) 无 272 (70.28) 89 (71.20) 183 (69.85) 0.091 0.763 有 106 (27.39) 33 (26.40) 73 (27.86)	他人推荐	55 (14.21)	15 (12.00)	40 (15.27)							
合并症 0.074 0.785 有 115 (29.72) 36 (28.80) 79 (30.15) 79 (30.15) 无 272 (70.28) 89 (71.20) 183 (69.85) 0.091 0.763 有 106 (27.39) 33 (26.40) 73 (27.86)	自行购买	67 (17.31)	21 (16.80)	46 (17.56)							
有 115 (29.72) 36 (28.80) 79 (30.15) 无 272 (70.28) 89 (71.20) 183 (69.85) 合并用药 0.091 0.763 有 106 (27.39) 33 (26.40) 73 (27.86)	合并症				0.074	0.785					
无 272 (70.28) 89 (71.20) 183 (69.85) 合并用药 0.091 0.763 有 106 (27.39) 33 (26.40) 73 (27.86)		115 (29 72)	36 (28.80)	79 (30.15)							
合并用药 0.091 0.763 有 106 (27.39) 33 (26.40) 73 (27.86)											
有 106 (27.39) 33 (26.40) 73 (27.86)		212 (10.20)	0) (71.20)	103 (07.03)	0.001	0.762					
		106 (27.20)	22 (26 40)	72 (27.26)	0.091	0.703					
九 281 (72.61) 92 (73.60) 189 (72.14)											
注, SDC- 单比复方割刻			92 (73.60)	189 (72.14)							

注: SPC=单片复方制剂。

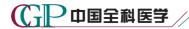


表 2 服用 SPC 药物的社区高血压患者不同种类 SPC 的使用情况 [例 (%), n=387]

排版稿

Table 2 Usage of Different Types of SPC drugs in Community Hypertensive Patients

rationis	
药物	百分比
传统 SPC	212 (54.78)
复方利血平	127 (32.82)
珍菊降压片	51 (13.18)
北京降压0号	22 (5.68)
复方降压片	12 (3.10)
现代 SPC	175 (45.22)
厄贝沙坦氢氯噻嗪	115 (29.72)
替米沙坦氢氯噻嗪	18 (4.65)
缬沙坦氢氯噻嗪	18 (4.65)
缬沙坦氨氯地平	15 (3.87)
坎地氢噻	3 (0.77)
奥美沙坦酯氢氯噻嗪	2 (0.52)
赖诺普利氢氯噻嗪	1 (0.26)
氯沙坦钾氢氯噻嗪	1 (0.26)
培哚普利氨氯地平	1 (0.26)
氯沙坦钾氨氯地平	1 (0.26)

表 3 服用 SPC 药物的社区高血压患者 MMAS-8 各维度得分情况 (n=387)

Table 3 MMAS-8 Scores in Community Hypertensive Patients on SPC Therapy

题项	得分范围 (分)	平均分 $(\bar{x} \pm s, \mathcal{G})$
Q1: 您是否有时忘记服药?	0~1	0.85 ± 0.35
Q2:在过去的1周内,是否有一天或几天 您忘记服药?	0~1	0.74 ± 0.44
Q3:治疗期间,当您觉得症状加重或出现 其他症状时您是否未告知医生而自行减少 药量或停止服药?	0~1	0.79 ± 0.41
Q4: 当您外出旅行或长时间离家时, 您是 否有时忘记随身携带药物?	0~1	0.71 ± 0.46
Q5: 昨天您服药了吗?	0~1	0.85 ± 0.36
Q6: 当您觉得自己的血压已经得到控制时 您是否停止过服药?	0~1	0.69 ± 0.46
Q7: 您是觉得要坚持治疗计划有困难?	0~1	0.74 ± 0.44
Q8: 您觉得要记住按时按量服药很困难吗?	0~1	0.77 ± 0.28
总分	0~8	6.14 ± 1.40

表 4 服用 SPC 药物的社区高血压患者高血压患者自我效能评价表各维度得分情况(n=387)

 Table 4 Hypertension Self-Efficacy Scores in Community Hypertensive

 Patients on SPC Therapy

项目	条目数 (个)	得分范围 (分)	条目平均分 $(\bar{x} \pm s, \ \mathcal{G})$	维度平均分 $(\bar{x} \pm s, \beta)$
日常生活	3	0~12	3.14 ± 0.82	9.42 ± 2.45
健康行为	2	0~8	2.95 ± 1.06	5.90 ± 2.12
服药	3	0~12	3.01 ± 0.79	9.02 ± 2.38
遵医行为	3	0~12	2.26 ± 0.94	6.78 ± 2.81
总分	11	0~44	2.83 ± 0.61	31.12 ± 6.69

表 5 服用 SPC 药物的社区高血压患者 TSQM- II 中文版各维度得分情况 (n=387)

Table 5 TSQM− II Scores in Community Hypertensive Patients on SPC Therapy

项目	条目数 (个)	得分范围 (分)	条目平均分 $(\bar{x} \pm s, f)$	维度平均分 $(\bar{x} \pm s, \beta)$
有效性	2	2~14	4.56 ± 1.68	9.12 ± 3.36
不良反应	4	4~17	4.93 ± 0.23	16.71 ± 0.97
便利程度	3	3~21	4.75 ± 1.67	14.25 ± 5.01
整体满意度	2	2~14	4.77 ± 1.78	9.54 ± 3.57
总分	11	11~66	4.51 ± 1.01	49.62 ± 11.13

表 6 血压控制组与血压未控制组 MMAS-8、高血压患者自我效能评价表及 TSOM-II 中文版得分比较(n=387)

Table 6 Comparison of MMAS-8, Self-Efficacy, and TSQM- II Scores Between Blood Pressure-Controlled and Uncontrolled Groups

项目	血压控制组 (n=125)	血压未控制 组(n=262)	t 值	P值
MMAS-8 得分(6.45 ± 1.10	6.00 ± 1.50	-6.582	< 0.001
高血压患者自我效能评价表得分($\bar{x} \pm s$,分)	32.10 ± 6.65	30.65 ± 6.66	-4.425	<0.001
TSQM- II 中文版得分 $(\bar{x} \pm s, \mathcal{A})$	52.45 ± 8.83	48.27 ± 11.85	-3.879	<0.001

表 7 服用 SPC 药物的社区高血压患者血压控制影响因素的多因素 logistic 回归分析

 Table 7
 Multivariate Logistic regression analysis of influencing factors of

 Blood Pressure Control in Community Hypertensive Patients on SPC Therapy

因素	B 值	SE 值	Wald χ^2 值	P 值	OR 值	95%CI
超重或肥胖	0.541	0.247	4.793	0.029	1.717	1.058~2.787
婚姻状态	0.723	0.429	2.846	0.092	2.061	0.89~4.776
服药依从性	0.379	0.099	14.537	< 0.001	1.461	1.202~1.775
自我效能	0.051	0.02	6.216	0.013	1.052	1.011~1.095
药物满意度	0.025	0.013	3.917	0.048	1.025	1.000~1.051

注: SPC 单片复方制剂。

压患者的自我效能和服药依从性呈正相关 (r=0.294, P<0.001),药物满意度和服药依从性呈正相关 r=0.226, P<0.001),自我效能和药物满意度呈正相关 r=0.280, P<0.001)。服用 SPC 药物的社区高血压患者的服药依从性与自我效能的 4 个维度呈正相关 (P<0.05),与药物满意度的 4 个维度呈正相关 (P<0.05),见表 8。

2.6 服用 SPC 药物的社区高血压患者服药依从性、自我效能、药物满意度及血压控制情况的结构方程模型构建

根据相关文献资料^[2-4]及上述结果本研究构建了服用 SPC 药物的社区高血压患者服药依从性、自我效能、药物满意度及血压控制情况的结构方程模型(图 1),拟合指数显示模型拟合指数较好(χ^2 =71.094,df=42, χ^2/df =1.693<8.0,RMSEA=0.042<0.08,AGFI=0.950,NFI=0.932,IFI=0.971,CFI=0.970。结果显示,自我效

表 8 服用 SPC 药物的社区高血压患者服药依从性与自我效能和药物满意度各维度的相关性分析

Table 8 Correlation Analysis of Medication Adherence, Self-Efficacy, and Medication Satisfaction in Community Hypertensive Patients on SPC Therapy

项目	服药依从性	遵医行为	日常生活	服药	健康行为	自我效能	有效性	不良反应	便利程度	整体满意度
遵医行为	$0.114^{\rm b}$	1.000	_	_	_	_	_	_	_	_
日常生活	0.130^{b}	0.279^{a}	1.000	_	_	_	_	_	_	_
服药	0.367^{a}	0.237^{a}	0.169^{a}	1.000	_	_	_	_	_	_
健康行为	0.202 ^a	0.422ª	0.291 ^a	0.312 ^a	1.000	_	_	_	_	_
自我效能	0.294^{a}	0.748°	0.601 ^a	0.623^{a}	$0.747^{\rm a}$	1.000	_	_	_	_
有效性	0.209^{a}	0.238 ^a	0.114^{b}	0.139^{a}	0.191 ^a	0.256 ^a	1.000	_	_	_
不良反应	$0.109^{\rm b}$	$0.129^{\rm b}$	0.145^{a}	0.119^{b}	0.210^{a}	0.219^{a}	0.447^{a}	1.000	_	_
便利程度	0.216 ^a	0.197°	0.123^{b}	0.138 ^a	0.222ª	0.252 ^a	0.651 ^a	0.486 ^a	1.000	_
整体满意度	0.174^{a}	0.147^{a}	$0.122^{\rm b}$	0.115^{b}	0.210^{a}	0.218 ^a	0.659^{a}	0.473^{a}	0.682ª	1.000
药物满意度	0.226ª	0.220ª	0.141 ^a	0.151 ^a	0.244ª	0.280ª	0.848 ^a	0.592ª	0.911ª	0.870 ^a

注: "表示 P<0.001; ^b表示 P<0.05; 一表示数据重复,不再重复展示。

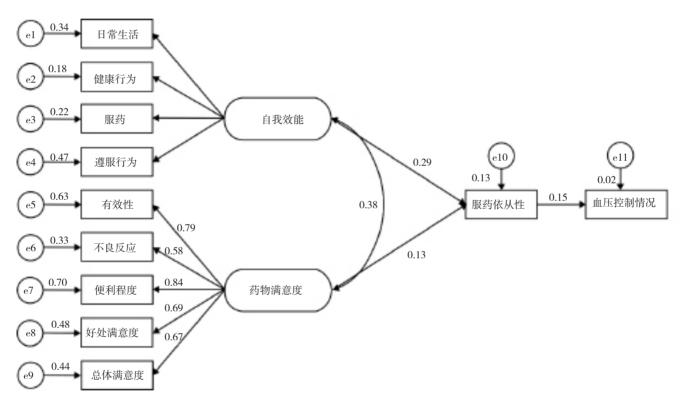


图 1 服用 SPC 药物的社区高血压患者服药依从性、自我效能、药物满意度及血压控制情况的关系模型图

Figure 1 Relationships Among Medication Adherence, Self-Efficacy, Medication Satisfaction, and Blood Pressure Control in Community Hypertensive Patients on SPC Therapy

能和药物满意度都对患者的服药依从性有正向影响,服药依从性对血压控制情况有正向影响(P<0.05),各路径的路径系数及显著性见表 9。

3 讨论

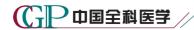
SPC 降压药物已被证实具有良好的有效性、安全性和可及性,成为目前治疗高血压的主要药物之一^[1,11]。本研究通过探讨影响服用 SPC 药物的社区高血压患者服药依从性及血压控制情况的相关因素,对改善社区高

表 9 服用 SPC 药物的社区高血压患者服药依从性、自我效能、药物满意度及血压控制情况结构方程模型各路径系数情况

Table 9 Path Coefficients of the SEM for Medication Adherence, Self-Efficacy, Medication Satisfaction, and Blood Pressure Control in Community Hypertensive Patients on SPC Therapy

路径	未标准化 负荷量	P值	标准化 负荷量	SE	C.R.
自我效能→服药依从性	1.09	< 0.001	0.29	0.27	4.06
药物满意度→服药依从性	0.13	< 0.01	0.13	0.06	2.15
服药依从性→血压控制情况	0.05	< 0.001	0.15	0.02	3.02

注: C.R.=组合效度, SE=标准误差。



血压患者的服药依从性和血压控制情况具有重要作用。

本研究共纳入 387 例服用 SPC 药物的社区高血压患者,这些患者中传统 SPC 的使用率高于现代 SPC 的使用率。女性占 57.11%, ≥ 65 岁者占 92.25%,病程≥ 10 年者占 59.69%,符合高血压病以老年人高发,中年后女性高于男性的疾病特点 [12]。调查人群中职工医保占 63.57%,诊断单位为市级医院及以上占 65.63%,签约家医患者 89.66%,说明服用 SPC 的社区高血压患者享有的医疗资源都较为优越。患者中 SPC 用药来源以医院开药为主,占 64.48%。2012—2015 年全国高血压调查数据显示,我国接受治疗的高血压患者中,37.5%的患者得到控制 [13]。本研究中使用 SPC 的患者血压控制达标率为 32.30%,低于全国高血压调查结果。

很多生理及社会经济学因素可影响使用 SPC 药物患者的血压控制情况。在本研究中发现超重或肥胖的患者服用 SPC 后的血压控制较不理想,而服药依从性高、自我效能高以及药物满意度高的患者服用 SPC 后的血压控制更理想。分析原因,超重或肥胖的患者,对自身健康的关注度较低,即使使用 SPC 药物也较难控制血压。

高血压是一种常见的慢性疾病,需要长期甚至终身 治疗。药物是预防和控制高血压的最重要手段之一,而 良好的服药依从性在控制血压方面发挥着至关重要的作 用。欧洲心脏学会高血压管理指南指出,服药依从性较 差是血压控制不良的主要原因[14],这与本研究结果相 符。服药依从性受到多方面因素的影响,如居住地、相 关政策、生活压力、降压药费用、自评健康、睡眠障碍、 饮酒等因素^[15]。MMAS-8 得分结果显示, 江苏淮安地 区服用 SPC 药物人群的服药依从性处于中等水平。结 构方程模型显示, 自我效能和药物满意度都对患者的服 药依从性有正向影响, 服药依从性对血压控制情况也有 正向影响。自我效能和药物满意度均与服药依从性呈正 相关,这与既往研究结果相符[2-3]。自我效能是指个体 对自身行动控制的知觉和信念的判断,自我效能较高的 个体倾向相信自己处理问题的能力, 面临挑战时采取积 极的应对方式[16]。自我效能高的患者自我健康管理水 平较高[17],获得的社会支持也更多,这反过来又会增 强患者坚持服药的信心。自我效能高的患者自我管理能 力更强,患者能设法克服心理和行为障碍,增强信心并 保持良好的行为习惯,从而将血压控制在理想范围内。 这提示医务人员可根据自我效能理论,通过语言激励、 间接性经验学习等措施,增强患者疾病治疗的信心,提 升服药依从性。服药依从性还受到药物满意度的影响, 有证据表明,药物满意度高的患者服药依从性更好[4]。 这意味着医生与患者之间需要进行有效的沟通, 以提高 对高血压及其治疗的理解。策略可能包括患者教育和咨 询,例如让家庭成员参与,积极让患者参与决策,培训

医疗保健提供者进行患者咨询和管理。

服药依从性差威胁到降压药物治疗的潜在心血管益处,这可能导致更多的中风、心肌梗死和心血管死亡。此外,在发展中国家,降压治疗已被发现是降低心血管死亡率和发病率的最具成本效益的措施之一^[18]。本研究确定了病人的自我效能和药物满意度是服药依从性的影响因素,未来可以通过有效的干预策略来改善患者的自我效能和药物满意度,从而提高使用 SPC 药物患者的服药依从性,更好的控制血压。

4 小结

江苏淮安市服用 SPC 药物的社区高血压患者血压控制情况相对较差,患者超重或肥胖、服药依从性、自我效能、药物满意度均可影响 SPC 药物的使用后的血压控制情况。提高服用 SPC 药物的社区高血压患者的自我效能和药物满意度,可以有效提高患者的服药依从性,从而改善血压控制情况。本研究存在的不足:首先本研究为横断面研究,具有一定的局限性。其次,本研究人群多为年龄 > 65 岁的老年患者,可能存在一定程度的认知功能障碍,会对自身感觉产生偏差,或者可能隐瞒某些其认为私密的信息。最后,研究人群为使用SPC 降压药物的高血压患者,不能代表全体高血压患者,有待进一步研究。

作者贡献: 陈丹翔提出主要研究目标,负责研究的构思与设计,研究的实施,撰写论文; 陈丹翔、谢舒进行数据的收集与整理,统计学处理,图、表的绘制与展示; 汪丽、张浩进行论文的修订; 李雪琴负责文章的质量控制与审查,对文章整体负责,监督管理。

本文无利益冲突。

参考文献:

- [1] AN J, DERINGTON C G, LUONG T, et al. Fixed-dose combination medications for treating hypertension: a review of effectiveness, safety, and challenges [J]. Curr Hypertens Rep, 2020, 22 (11): 95. DOI: 10.1007/s11906-020-01109-2.
- [2] 沈志莹,丁四清,钟竹青,等.药物治疗满意度量表第二版中文版测评高血压患者的效度和信度[J].中国心理卫生杂志,2021,35(4),277-283.DOI: 10.3969/j.issn.1000-6729.2021.04.003.
- [3] 宗明灿, 忻笑, 倪雪萍, 等. 自我效能和治疗依从性在高血压患者电子健康素养和血压控制间的链式中介作用[J]. 军 事 护 理, 2022, 39(9): 45-48, 64. DOI: 10.3969/j.issn.1008-9993.2022.09.012.
- [4] JNEID S, JABBOUR H, HAJJ A, et al. Quality of life and its association with treatment satisfaction, adherence to medication, and trust in physician among patients with hypertension: a cross-sectional designed study [J]. J Cardiovasc Pharmacol Ther, 2018, 23 (6): 532-542. DOI: 10.1177/1074248418784292.
- [5]《中国高血压防治指南》修订委员会. 中国高血压防治指南



- 2018年修订版[J]. 心脑血管病防治, 2019, 19(1): 1-44. DOI: 10.3969/j.issn.1009-816X.2019.01.001.
- [6]中华医学会,中华医学会杂志社,中华医学会全科医学 分会,等.肥胖症基层诊疗指南(2019年)[J].中华全 科 医 师 杂 志, 2020, 19(2): 95-101. DOI: 10.3760/cma. j.issn.1671-7368.2020.02.002.
- [7] 国家卫生健康委员会疾病预防控制局, 国家心血管病中心, 中 国医学科学院阜外医院,等.中国高血压健康管理规范(2019) [J]. 中华心血管病杂志, 2020, 48(1): 10-46. DOI: 10.3760/cma.j.issn.0253-3758.2020.01.004.
- [8] 许卫华, 王奇, 梁伟雄. Morisky 问卷测量高血压患者服药依从 性的信度和效度评价[J]. 中国慢性病预防与控制, 2007, 15(5): 424-426. DOI: 10.3969/j.issn.1004-6194.2007.05.006.
- [9] 俞吉, 冉烁, 徐玲. Morisky 用药依从性量表 8 条目在老年慢性 病患者用药评价中的应用[J] 临床药物治疗杂志,2020,18(11). 63-66. DOI: 10.3969/j.issn.1672-3384.2020.11.015.
- [10] 杨碧萍, 刘雪琴. 高血压病人自我效能的调查分析[J]. 护 理 学 报, 2007, 14(4): 15-17. DOI: 10.16460/ j.issn1008-9969.2007.04.006.
- [11]中国医疗保健国际交流促进会高血压专业委员会《基层医疗机 构规范高血压用药管理项目》专家组.单片复方制剂降压药物 在基层医疗机构中的临床应用专家建议[J]. 全科医学临床与 教育, 2020, 18(8): 675-677, 693. DOI: 10.13558/j.cnki. issn1672-3686.2020.008.002.
- [12] LU J P, LU Y, WANG X C, et al. Prevalence, awareness, treatment, and control of hypertension in China; data from 1 · 7 million adults in a population-based screening study (China PEACE

- Million Persons Project) [J]. Lancet, 2017, 390 (10112): 2549-2558. DOI: 10.1016/S0140-6736(17)32478-9.
- [13] WANG Z W, CHEN Z, ZHANG L F, et al. Status of hypertension in China; results from the China hypertension survey, 2012-2015[J]. Circulation, 2018, 137 (22): 2344-2356. DOI: 10.1161/ CIRCULATIONAHA.117.032380.
- [14] KJELDSEN S E, NARKIEWICZ K, BURNIER M, et al. 2018 Practice guidelines for the management of arterial hypertension of the European Society of Hypertension [J]. Blood Press, 2018, 27(6): 313. DOI: 10.1080/08037051.2018.1530564.
- [15] 王永馨, 李小菊, 井明霞, 等. 社区老年高血压患者服药依从 性影响因素的路径分析[J]. 中国全科医学, 2021, 24(4): 503-508. DOI: 10.12114/j.issn.1007-9572.2020.00.409.
- [16] 刘东玮, 周郁秋, 孙玉静, 等. 自我效能对精神分裂症心 理弹性的影响: 自尊与应对方式的链式中介效应研究[J]. 中国全科医学, 2019, 22(5): 549-554. DOI: 10.12114/ j.issn.1007-9572.2018.00.301.
- [17]徐卫刚,彭德荣,陈晨,等.社区冠心病患者自我管理现状及 影响因素研究[J]. 中国全科医学, 2019, 22(28): 3516-3522. DOI: 10.12114/j.issn.1007-9572.2019.00.353.
- [18] ETTEHAD D, EMDIN C A, KIRAN A, et al. Blood pressure lowering for prevention of cardiovascular disease and death: a systematic review and meta-analysis [J]. Lancet, 2016, 387 (10022): 957-967. DOI: 10.1016/S0140-6736(15)01225-8. (收稿日期: 2024-04-10; 修回日期: 2025-01-12)

(本文编辑: 王世越)